



بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

المبحث : الصناعات الزراعية / الفصل الثاني + المستوى الرابع (وثيقة محمية/محدود)
الفرع : الزراعي
مدة الامتحان : ٣٠ د ١ س
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٨/٧

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).
السؤال الأول: (١٤ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح المقصود بكل مما يأتي:

١- الحليب.

٢- الألبان المتخمرة.

٣- الجميد.

(٨ علامات)

ب) أملأ الفراغات في الجدول أدناه بالمعلومات الصحيحة:

الرقم	الخاصية	الحليب	الجهاز المستخدم للقياس
١	الوزن النوعي		
٢	درجة التجمد		
٣	درجة الغليان		ميزان الحرارة
٤	معامل الانكسار		
٥	الحموضة	(٦,٦ - ٦,٨) رقم حموضة	

السؤال الثاني: (١٢ علامة)

(٣ علامات)

أ) بين ثلاثة من أهداف عملية بسترة الحليب.

(٤ علامات)

ب) عدد أربعاً من مزايا البسترة السريعة.

(٥ علامات)

ج) تتبع خطوات تصنيع الحليب المبستر.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٣ علامة)

(أ) عدد ثلاثة من الشروط القياسية لتصنيع الحليب المعقم.

(٣ علامات)

(ب) اقترح حلاً واحداً لكل مما يأتي:

١- القوام الثقيل في اللبن الرائب.

٢- القوام الضعيف في اللبن المخيض.

٣- التفتت والقوام الرملي في الزبدة.

(٦ علامات)

(ج) عدد أربعاً من أهم مميزات طريقة الفرز الآلية للحصول على القشدة.

(٤ علامات)

السؤال الرابع: (١٦ علامة)

(أ) انكر أربعة من الشروط القياسية لإنتاج الزبدة.

(٤ علامات)

(ب) عّلل كلاً مما يأتي:

١- يجب غلي السمن جيداً لدرجة الحرارة المناسبة.

٢- عدم وضع السمن في عبوات زجاجية شفافة.

٣- إضافة كلوريد الكالسيوم بنسبة (٠,٠١ - ٠,٠٢ %) من وزن الحليب المستخدم

في صناعة الجبن.

٤- تقطيع الخثرة بعد إكمال عملية التجبن باستخدام السكاكين الطولية والعرضية.

(٨ علامات)

(٤ علامات)

(ج) انكر أربعة من الأسباب التي تُعطي للحليب قيمة غذائية عالية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

المبحث: الصناعات الألبانية
الفرع: الرابع

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
التاريخ: ٧/٨/٢٠١٩

السؤال الأول: (٤٤ علامة)

٢- التفسير: (مستند) لكل تعريف. (٦ علامات)

١- الكلب: هو الحيوان الذي ينتج من إفراز الغدد الفرعية لدى الحيوانات

٢٥ اللونية (البني، العظم، الرمادي، ...) وهي الكلب من الألبان
وهي الحيوانات التي تملك الغدد الفرعية.

٢- البازن: هي الحيوانات التي تتغذى من غيرها بالدم والحيارة الجيرية

٨٧ البازن والحيوانات التي تتغذى من غيرها بالدم والحيارة الجيرية
الكلب وهي على صفة شبيهة بغيره وهو من صنف الكلاب

فئة الكلاب

٣- الجريد: هي البنية الصلبة من اللبنة التي تتكون من نسيج عظمي

١١١ الحصان بالخصف، وفصل الجيد، وكيفية بالطرق الطبيعية،
ولمعرفة إليه ملح الطعام.

٨) علامات علامة واحدة فقط

رقم	الخواص	الكلب	المعدات المستخدمة للتحقق
١	اللونية البنية	١.٥٩ - ١.٧٤	اللونية
٢	درجات الجيد	(٤٥ - ٥٥)	فيلك Fisk
٣	درجات الجيد	١.٧٤ - ١.٨٥	ميزان الجرام
٤	مخاض الإبل	١.٢٤٤ - ١.٢٤٨	الرمز التوسمي
٥	الحموضة	(٦.٦ - ٦.٨)	pH-meter

رقم الصفحة في الكتاب	
٦٧	<p>آثاره في... (١٢٥) ...</p> <p>١- الفضا... ..</p> <p>صورة... ..</p> <p>٢-</p> <p>٣-</p> <p>٤-</p> <p>٥-</p>
٦٨	<p>(٧)</p> <p>١-</p> <p>٢-</p> <p>٣-</p> <p>٤-</p> <p>٥-</p> <p>٦-</p> <p>٧-</p> <p>٨-</p> <p>٩-</p> <p>١٠-</p>
٦٩	<p>٢-</p> <p>١-</p> <p>٢-</p> <p>٣-</p> <p>٤-</p> <p>٥-</p> <p>٦-</p> <p>٧-</p> <p>٨-</p> <p>٩-</p> <p>١٠-</p> <p>١١-</p> <p>١٢-</p> <p>١٣-</p> <p>١٤-</p> <p>١٥-</p> <p>١٦-</p> <p>١٧-</p> <p>١٨-</p> <p>١٩-</p> <p>٢٠-</p>
٧٠	<p>٢-</p> <p>١-</p> <p>٢-</p> <p>٣-</p> <p>٤-</p> <p>٥-</p> <p>٦-</p> <p>٧-</p> <p>٨-</p> <p>٩-</p> <p>١٠-</p> <p>١١-</p> <p>١٢-</p> <p>١٣-</p> <p>١٤-</p> <p>١٥-</p> <p>١٦-</p> <p>١٧-</p> <p>١٨-</p> <p>١٩-</p> <p>٢٠-</p>

رقم الصفحة في الكتاب	
	الفاء ثالثة (١٣) مائة
٧٨	١ - انظر ايضا في الفصول اتم ٢ - ان يكون مصنفاته حيث حاتم طائر او من هو رطل بيت لكن من ايضا في الفصول ٣ - ان يكون في الفصول في الفصول في الفصول في الفصول او منه في الفصول في الفصول في الفصول في الفصول (٣ - ١٠) ٤ - (١ - ١) و (١ - ١) و (١ - ١) و (١ - ١) ٥ - الاصل في الفصول في الفصول في الفصول في الفصول (١ - ١) - (١ - ١) في الفصول في الفصول في الفصول في الفصول
٨٩	١ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٢ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٣ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٤ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٥ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول
١٠٠	١ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٢ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٣ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٤ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٥ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول
١١٥	١ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٢ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٣ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٤ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٥ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول
١٠٧	١ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٢ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٣ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٤ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول ٥ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول

١ - الفصول في الفصول في الفصول في الفصول

رقم الصفحة
في الكتاب

الآل الأربعة (١٦) كروية

١١٤

١- اريد منه ان يقرأ الفتيحة في كل يوم الزبيرة

٢- التوابع لصلاة التمام ولذلك يقرأها

٣- الطهر لغيره والرهوية لمزيد غيرها ما يشاء

٤- الدعوات لمزيد الى الامام هو يوم يوم ابي بلقران عز رايه

٥- الخلو من الخزي والطعم من الخيوب فيه

(٤) عدد

١١- نعل

١٢١

(١) يوم علم حيا يعطي سنا من ما مني مما يقوله من حفظه وخرينه

(٢) لا يسيارة حارة لغيره او لغيره يوديه (الفرقة السن)

١٢٢

(٣) تجنباً للزنج من الفوائد

١٣٠

(٤) للتغلب على معنى الخشوع

١٣١

(٥) للتغلب من كونه من كبره من لقوام الخلوب المرعون

(٦) بسبب (بستانه) نزل يقط

٢٩

١- أسباب ارتفاع الفحة الفزانية للمسيح

٢- اهتمامه بالعبادة من تضامه اقرانيه لمتوجه للاطراف

٣- اهتمامه بالعبادة على الخيرات اقرانيه وانشاءه بالعبادة والتوجه

٤- حصوله العلم والاستفادة من جماعة بالعبادة الفقه ١٤٧

٥- ارتفاعه لغيره اقرانيه من وضع كلياته في مساجد الباطن الخاصة

(٤) عدد